



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 20-5666-1      **Número de versión:** 1.05  
**Fecha de publicación:** 02/08/2023      **Fecha de reemplazo:** 27/07/2022

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /

#### Números de identificación del producto

61-0000-6349-7      61-0000-6385-1      70-0713-1133-9      70-0713-1134-7      70-0716-5883-8  
70-0716-8317-4      70-0716-8318-2      XR-0007-1857-1

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Limpiador versátil de baja espuma que puede usarse en lavadoras automáticas o en aplicaciones con mechudo. Sin fragancia añadida. Este producto cumple con la Norma Green Seal™ GS-37 con base en desempeño efectivo, concentración del producto, empaque minimizado/reciclado y límites de protección en VOC y toxicidad en humanos y medio ambiente. La toxicidad aguda y daños en piel/ojos cumple con los requisitos como dilución de uso, como se especifica para sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpieza de superficies duras

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante:** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

##### Prevención:

P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
-------	--

##### Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

**Desecho:**

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	40 - 70
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	10 - 30
Agua	7732-18-5	7 - 13
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	1 - 5
Fragancia	Secreto Comercial	< 1.5
Geraniol	106-24-1	0.1 - 0.2
Azul ácido 9	3844-45-9	< 0.02
1,4-Dioxano	123-91-1	< 0.002

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

## Descomposición Peligrosa o Por Productos

### Sustancia

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

### Condiciones

Durante la combustión  
Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
1,4-Dioxano	123-91-1	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno en

				animales confirmado, riesgo de absorción cutánea
1,4-Dioxano	123-91-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/r. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal -polímero laminado

#### Protección respiratoria

NOTA: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar protección respiratoria.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Azul oscuro
Olor	Cítrico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7 - 8
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 93.3 °C
Punto de inflamación	> 93.3 °C
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	≤186,158.4 Pa [@ 55 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	0.97 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	< 27 Segundo Saybolt Universal
Compuestos orgánicos volátiles	< 70 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	7 - 15 % <i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	< 750 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No determinado

#### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

#### Ingestión:

Nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 -

**3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /**

			=2,000 mg/kg
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Ingestión:	Rata	LD50 500-2000 mg/kg
Etilhexiloxietanol	Dérmico	Conejo	LD50 2,120 mg/kg
Etilhexiloxietanol	Ingestión:	Rata	LD50 4,674 mg/kg
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Dérmico	Conejo	LD50 2,310 mg/kg
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Ingestión:	Rata	LD50 6,900 mg/kg
Geraniol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Geraniol	Ingestión:	Rata	LD50 3,600 mg/kg
Azul ácido 9	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Azul ácido 9	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
1,4-Dioxano	Dérmico	Conejo	LD50 7,600 mg/kg
1,4-Dioxano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 51.3 mg/l
1,4-Dioxano	Ingestión:	Rata	LD50 5,170 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Conejo	Irritante leve
Etilhexiloxietanol	Conejo	Irritante
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Conejo	Irritante
Geraniol	Conejo	Irritante
Azul ácido 9	Humano	Mínima irritación
1,4-Dioxano	Conejo	Mínima irritación

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Conejo	Corrosivo
Etilhexiloxietanol	Conejo	Irritante severo
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Conejo	Irritante severo
Geraniol	Conejo	Corrosivo
Azul ácido 9	Conejo	Irritante leve
1,4-Dioxano	Conejo	Irritante severo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Humano	No clasificado
Etilhexiloxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Geraniol	Humanos y animales	Sensitizante
Azul ácido 9	Ratón	No clasificado
1,4-Dioxano	Humano	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administ	Valor

**3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /**

	<b>ración</b>	
Etilhexiloxietanol	In vitro	No es mutágeno
Geraniol	In vitro	No es mutágeno
Azul ácido 9	In vitro	No es mutágeno
Azul ácido 9	In vivo	No es mutágeno
1,4-Dioxano	In vitro	No es mutágeno
1,4-Dioxano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

<b>Nombre</b>	<b>Vía de administración</b>	<b>Especies</b>	<b>Valor</b>
Azul ácido 9	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
1,4-Dioxano	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

<b>Nombre</b>	<b>Vía de administración</b>	<b>Valor</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>	<b>Duración de la exposición</b>
Etilhexiloxietanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Etilhexiloxietanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	5 semanas
Etilhexiloxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Geraniol	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Geraniol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Geraniol	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Geraniol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Geraniol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Geraniol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Azul ácido 9	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	3 generación
Azul ácido 9	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	3 generación
Azul ácido 9	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
1,4-Dioxano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,033 mg/kg/día	durante la organogénesis

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Etilhexiloxietanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Geraniol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
1,4-Dioxano	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
1,4-Dioxano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	2 horas
1,4-Dioxano	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,4-Dioxano	Inhalación	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,4-Dioxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg	no aplicable

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Etilhexiloxietanol	Ingestión:	hígado   sistema hematopoyético   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	5 semanas
Geraniol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Geraniol	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   músculos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 550 mg/kg/day	112 días
Azul ácido 9	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 meses
1,4-Dioxano	Dérmico	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	14 semanas

**3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /**

1,4-Dioxano	Inhalación	hígado   riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Varias especies animales	LOAEL 3.6 mg/l	3 semanas
1,4-Dioxano	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 10.8 mg/l	2 semanas
1,4-Dioxano	Inhalación	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.4 mg/l	2 años
1,4-Dioxano	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 9.6 mg/kg/day	2 años
1,4-Dioxano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	13 semanas
1,4-Dioxano	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,599 mg/kg/day	2 años
1,4-Dioxano	Ingestión:	sistema endocrino   sistema inmunológico	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,000 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	4.5 mg/l
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	0.5 mg/l
Alcoholes	78330-21-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.5 mg/l

**3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /**

Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13						
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Algas u otras plantas acuáticas	Compuesto análogo	72 horas	EC10	> 0.1 mg/l
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	72.9 mg/l
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	67.3 mg/l
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	45.5 mg/l
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	25.3 mg/l
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	51 mg/l
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	23 mg/l
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	24 mg/l
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.25 mg/l
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Bacteria	Experimental	3 horas	IC50	570 mg/l
Geraniol	106-24-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	70 mg/l
Geraniol	106-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	5.93 mg/l
Geraniol	106-24-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.75 mg/l
Geraniol	106-24-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	14 mg/l
Geraniol	106-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Duckweed	Experimental	7 días	EC50	> 200 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 132 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Duckweed	Experimental	7 días	EC10	12.5 mg/l
Azul ácido 9	3844-45-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 2,000 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Charal	Experimental	96 horas	LC50	6,700 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Medaka	Experimental	96 horas	EC50	> 100
1,4-Dioxano	123-91-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,000 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	NOEC	100 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
1,4-Dioxano	123-91-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,000 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≥50 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.35 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	88 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil)	1559-36-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	

**3M™ 3-en-1 Limpiador de Pisos Concentrado (Producto No. 24, 3M™ Sistema de Manejo de Químicos) / 3M™ 3-in-1 Floor Cleaner Concentrate (Product No. 24, 3M™ Chemical Management Systems) /**

Éter						
Geraniol	106-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Geraniol	106-24-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.1 horas (t 1/2)	
Azul ácido 9	3844-45-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
1,4-Dioxano	123-91-1	Experimental Biodegradación	29 días	Demanda biológica de oxígeno	< 10 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
1,4-Dioxano	123-91-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	24.7 días (t 1/2)	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Experimental BCF - Pescado	54 horas	Factor de bioacumulación	232	
Etilhexiloxietanol	1559-35-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.86	OCDE 107- Método del matraz agitado
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.0	
Geraniol	106-24-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.6	
Azul ácido 9	3844-45-9	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	6	OCDE305-Bioconcentración
1,4-Dioxano	123-91-1	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	0.7	OCDE305-Bioconcentración

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** Ninguno asignado.

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** Ninguno asignado.

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**